

Planification tactique et opérationnelle avec les solutions Remsoft

Près de 100 professionnels forestiers du gouvernement, des conférences régionales des élus, des commissions des ressources naturelles et du territoire, de l'industrie, des sociétés de conseil, des universités, de même que certains membres des tables de GIRT, concernés à améliorer la façon dont le Québec gère ses ressources forestières ont récemment été mis au fait des dernières technologies de planification forestière et d'aide à la décision grâce à un webinaire diffusé en temps réel par Remsoft et CERFO, les experts en recherche et transfert technologique en foresterie au Québec.

Martin Béland
Collaboration spéciale

Présentée le 15 juillet dernier par **JEAN-DENIS GRENIER**, Directeur de la gestion des opérations et de l'aide à la décision au CERFO à Québec et **MARIE EVE FILLION** au siège social de Remsoft à Fredericton, cette démonstration basée sur un cas réel était axée sur la façon de relever le défi de la planification tactique et opérationnelle en foresterie au Québec, à l'aide des technologies Remsoft. En l'occurrence: Woodstock, Allocation Optimizer et Remsoft Analytics.

Les logiciels Remsoft permettent aux planificateurs de considérer tous les critères, les objectifs et les contraintes dans la création d'un plan d'aménagement forestier à court terme. Utilisés tout au long du processus d'élaboration des plans en collaboration avec l'industrie, les communautés locales et autochtones, les utilisateurs du territoire pour les loisirs, la chasse et la pêche, les groupes d'intérêts environnementaux et autres parties prenantes, ils permettent de générer rapidement différents plans en mesurant graduellement les impacts de leurs demandes afin d'arriver à la fin du processus avec un plan réaliste et qui sera

supporté par tous. Cette technologie est un outil de communication des plans efficace qui permet à tous les intervenants d'un territoire d'interroger rapidement le plan proposé avant et pendant les consultations.

En assistant au webinaire depuis partout à travers la province, les participants pouvaient voir à travers ce format interactif en ligne comment l'approche écosystémique de la gestion forestière a été représentée dans un plan et quels sont les outils disponibles pour l'analyser et le diffuser. Participants et conférenciers ont pu interagir en temps réel - comme s'ils étaient dans la même pièce.

«Même si les participants étaient à leur bureau, je pense que nous avons démontré clairement comment le processus de planification pouvait être mis en œuvre simplement et rapidement, en le présentant avec cette façon dynamique», explique Marie Eve, coordonatrice du service à la clientèle de Remsoft.

« On a démontré la solution étape par étape, et ils pouvaient voir, en direct, ce que nous faisons et comprendre comment les plans sont élaborés et pouvaient poser des questions et

recevoir des réponses à leurs interrogations en temps réel. »

Le nouveau régime forestier au Québec

Comme c'est le cas dans la plupart des juridictions, le Québec verra des changements radicaux à la façon dont ses forêts publiques seront gérées dans les temps à venir.

Des intérêts divergents et une demande accrue pour la reddition de comptes ont fait de la gestion forestière une problématique d'actualité dans les dernières années et fait prendre conscience de l'importance de la durabilité. En conséquence, une série d'acteurs du milieu forestier souhaitent avoir un mot à dire sur les activités pouvant être effectuées sur les terres forestières publiques du Québec. Concilier ces intérêts divergents a fait de la formulation des plans d'aménagement forestier un processus plus difficile que jamais.

Les professionnels de la foresterie au Québec ne doivent pas travailler en vase clos. Des solutions technologiques et de l'expertise sont disponibles pour aider à élaborer des plans et pour fournir des réponses aux problèmes complexes de la planification.

La technologie de l'optimisation

Le cœur du webinaire portait sur la façon dont la technologie de l'optimisation/programmation linéaire de Remsoft peut modéliser et résoudre des questions importantes et complexes de l'aménagement des forêts. Utilisés depuis longtemps pour résoudre les problèmes complexes de planification dans une variété de secteurs, y compris le transport, l'énergie, l'industrie manufacturière et les télécommunications, les modèles de PL permettent aux utilisateurs de puiser des renseignements à partir d'un grand volume de données et de parvenir à la meilleure décision possible - le scénario optimal - compte tenu de toutes les contraintes et après avoir examiné toutes les options. Parmi les questions qui ont été abordées on retrouve l'approvisionnement forestier, la demande des usines de transformation, les coûts de transport, les droits de coupe, les habitats fauniques et la biodiversité, les considérations financières et la participation des groupes d'intérêt, en plus d'une foule de questions sur la distribution spatiale des interventions.

La solution est particulièrement pertinente dans le cadre du nouveau régime forestier

québécois, car la collaboration et les outils de communication Remsoft permettent la diligence raisonnable, fournissent aux planificateurs la technologie pour partager et intégrer la rétroaction des autres utilisateurs du territoire, pour examiner les compromis et créer des scénarios d'analyse d'impacts et même pour se projeter dans l'avenir - démontrant comment les décisions de gestion d'aujourd'hui auront une incidence sur le paysage et l'écosystème dans les décennies à venir.

La technologie est aussi particulièrement adaptée à la vérification par des tiers comme les processus d'audits, parce que les planificateurs peuvent démontrer comment les plans sont formulés.

«La flexibilité est la clé», explique Marie Eve. «La technologie Remsoft peut être utilisée pour pratiquement n'importe quel modèle de planification, du moment que les utilisateurs disposent des données nécessaires et qu'ils savent quel objectif ils poursuivent. À travers le temps, et au fur et à mesure que les exigences de planification évoluent, on peut facilement intégrer des informations complémentaires et les modèles peuvent être utilisés pour analyser des problèmes de planification différents pour un même territoire. »

Le standard au Québec

Les logiciels Remsoft sont utilisés par le Ministère des Ressources naturelles et de la Faune depuis 2007 pour effectuer le calcul de la possibilité forestière. Une dizaine d'autres propriétaires de licences Remsoft les utilisent présentement pour analyser des scénarios de planification des forêts, de réduction de coûts d'opération et de partage de territoire.

«En fin de compte, le message est clair: il s'agit d'une solution qui a fait ses preuves dans le monde entier et a été utilisée et testée pour la planification des écosystèmes forestiers pendant près de deux décennies, et elle peut certainement répondre aux besoins de la planification forestière du Québec. Il s'agit d'un niveau de complexité avec lequel Remsoft est très familier et c'est certain que l'adoption d'outils d'aide à la décision va apporter des changements positifs au Québec», conclue M. Grenier.

À voir sur Internet pour compléter cet article
remsoft.com
cerfo.qc.ca



CALENDRIER
REMIS GRACIEUSEMENT
à tous les donateurs
de 20\$ et plus

Découvrez notre calendrier 2011!

EN VEDETTE
La biodiversité du
Saint-Laurent en
12 tableaux



CONTACTEZ-NOUS SANS TARDER
au numéro sans frais 1 877 639 0742
ou 418 644-7926 (région de Québec)
ou faites votre don en ligne.
fondationdelafaune.qc.ca

Fondation
de la faune
du Québec

MERCI de nous aider à faire plus pour les habitats de la faune du Québec

Des habitations en bois usiné au Québec avec pignon sur rue en France

En tournée en France et en Italie pour promouvoir l'industrie du bois canadien, le ministre d'État de Développement économique Canada, **DENIS LABEL**, a profité de son passage au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) de Marne-la-Vallée, en France, pour souligner le travail de trois entreprises québécoises qui ont obtenu une certification européenne qui leur permettra de vendre leurs produits en France. L'été dernier, le Bureau de promotion des produits du bois du Québec (Q-Web) a obtenu, auprès du CSTB, l'Agrément technique européen qui officialise la conformité des produits de trois compagnies québécoises aux normes et aux codes français du bâtiment. «L'homologation des produits de Demtec, de La Charpenterie et de Modulex constitue une excellente nouvelle qui permettra à ces PME québécoises oeuvrant dans la fabrication de maisons usinées à ossature de bois de profiter davantage des occasions d'affaires qu'offre le marché français», mentionne le ministre Label. Ces entreprises sont respectivement basées à Princeville, Saguenay et Québec. (M-C.B.)